



CARISSMA

Institute of Electric,
Connected and Secure Mobility



Technische Hochschule
Ingolstadt

August 2022

Abschlussarbeit / HiWi

„Qualität der Datenaufzeichnung von Event Data Recorders bei Verkehrsunfällen“

Beschreibung:

Personenkraftwagen und kleine Nutzfahrzeuge müssen bei einer neuen Typgenehmigung ab dem 01.07.2022 mit einem Event Data Recorder ausgestattet sein. Diese Funktion im Airbag-Steuergerät zeichnet bei einem Verkehrsunfall relevante Daten wie Geschwindigkeit, Lenkwinkel, Brems- und Gaspedalstellung auf. Diese Daten können mit geeigneten Geräten ausgelesen und für die technische Rekonstruktion des Unfallhergangs genutzt werden. Zuverlässigkeit und Genauigkeit insbesondere bei hochdynamischen Unfallabläufen sind aktuell nur unzureichend bekannt. Im Fachgebiet Unfallanalyse des Kooperationspartner DEKRA Automobil GmbH liegen zahlreiche EDR-Aufzeichnungen von Realunfällen vor. Diese sollen den zugehörigen Ergebnissen der konventionellen Unfallrekonstruktion gegenübergestellt werden, um typische Abweichungen identifizieren zu können.

Ihre Aufgaben:

- Sammlung und Ordnung von EDR-Auswerteprotokollen und bekannten Rahmeninformationen zum zugehörigen Unfallhergang
- Übertragung der EDR-Aufzeichnung in Fahrbewegungen in der Simulationssoftware PC-Crash
- Abgleich und Plausibilisierung mit den weiteren Informationen zum Unfallhergang
- Identifikation von Abweichungsmustern

Ihr Profil:

- Studium im Bereich Maschinenbau oder Elektrotechnik
- Grundkenntnisse im Bereich Fahrzeugbau und Fahrdynamik
- Verhandlungssichere Deutschkenntnisse (mindestens Niveau C1)
- Sicherer Umgang mit MS-Office und ausgeprägte Organisationsfähigkeiten

Interesse? Fragen? – Kontaktieren Sie uns!

Kontakt:

M.Sc.(TUM) Thomas König
thomas.koenig@thi.de

